




โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)		
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)		
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)	21	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	12	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
รวม	56	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
รวม (ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต)	83	หน่วยกิต

ลงชื่อ..........หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์
(นายพรเทพ จรรย์รัตน์ไพศาล)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นางสุวรรณา บุญเมือง)

ลงชื่อ..........รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาวเบญจมาศ รัตน์โนภาส)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล
(นายวัชร เกิดสิน)

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ชั้นปีที่ 1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม					ชั้นปีที่ 2 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม										83 นก.					
ภาคเรียนที่ 1 (1/65)					ภาคเรียนที่ 2 (2/65)					ภาคเรียนที่ 3 (1/66)						ภาคเรียนที่ 4 (2/66)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วย) ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3																
30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วย) ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วย) ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	2	3											
30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3หน่วย) วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3หน่วย)														
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3หน่วย)				30000-1404	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3หน่วย) แคลคูลัส 1	3	0	3											
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3หน่วย)					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3หน่วย)				30000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3หน่วย) ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3						
30000-1610	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3หน่วย) นันทนาการเพื่อการพัฒนาคูณาชีพ	0	2	1	30000-1605	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3หน่วย) มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2											
30105-1001	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3	30001-1051	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1						30001-1001	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3																
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3																
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3																
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3						
					30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3						
					30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3						
					30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3											
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30105-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	30105-2103	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3	30105-2112	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	2	3	3	
										30105-2107	เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	2	3	3						
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30105-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน *4	0	20	4	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30105-8502	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ1	2	0	2	30105-8503	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ2	2	0	2	
30105-9003	3. หมวดวิชาเลือกเสรี เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	2	3	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30105-9009	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ระบบสื่อสารด้วยใยแก้วนำแสง	2	3	3						
30000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ1	0	2	0	30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ2	0	2	0	30000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ3	0	2	0	30000*2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ1	0	2	0	
	รวม	17	22	25		รวม	18	19	24		รวม	17	20	23		รวม	5	27	11	
		39	25				37	24				37	23				32	11		83



(นายพรเทพ จรรย์รัตน์ไพศาล)
หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์



(นางสุวรรณา บุญเมือง)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายทิวเบญจภาค รัตนโนภาส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายวิษະ เกิดสิน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล